

## PLASTIC BUMPER

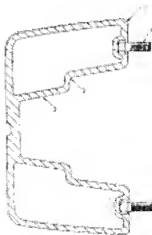
Patent number: JP58194942U  
Publication date: 1983-12-24  
Inventor: INABA MAKOTO; HASHIMOTO AKIHIRO  
Applicant: SHOWA DENKO K.K.  
Classification:  
- international: B60R19/18; B60R19/02

Application number: JP19820091572 19820621  
Priority number(s):

### Abstract of JP58194942U

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a plastic bumper which is improved impact absorbing ability.

**SOLUTION:** A bumper 1 is integrated through blow molding and made of a thermoplastic resin. A bumper is formed a recess 2 having step portion 3.



⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭58-194942

⑬ Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 60 R 19/08  
19/02

識別記号

庁内整理番号  
6839-3D  
6839-3D

⑭ 公開 昭和58年(1983)12月24日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑮ 合成樹脂製バンパー

⑯ 考案者 橋本昭敏

横浜市戸塚区上郷町2205の6

⑰ 実 願 昭57-91572

⑱ 出 願 人 昭和電工株式会社

⑲ 出 願 昭57(1982)6月21日

東京都港区芝大門1丁目13番9号

⑳ 考案者 稲葉允

㉑ 代理人 弁理士 向寛二

横浜市磯子区洋光台3-20-26

㉒ 実用新案登録請求の範囲

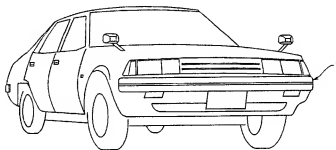
段をもうけた凹陥部を有する中空成形法により形成された合成樹脂製バンパー。  
図面の簡単な説明

第1図はバンパーを自動車に取付けた状態を示す斜視図、第2図は本案の第1の実施例の斜視

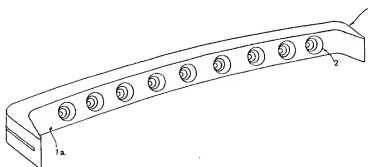
図、第3図は上記実施例の凹陥部の中心を含む縦断面図、第4図は第2の実施例の凹陥部の中心を含む縦断面図、第5図は第2の実施例の斜視図、第6図は第4の実施例の凹陥部の中心を含む縦断面図である。

1……バンパー本体、2……凹陥部、3……段。

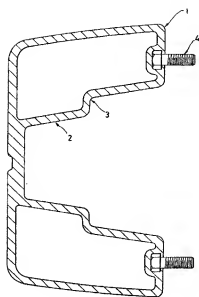
第1図



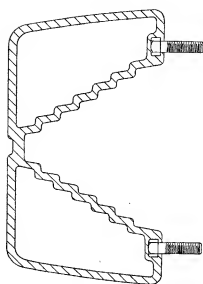
第2図



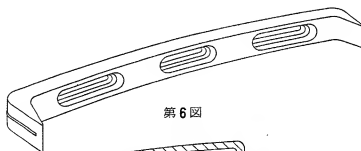
第 3 図



第 4 図



第 5 図



第 6 図

